Průvodce ...

TRITON METODOU

NAHRAĎTE STÁVAJÍCÍ METODU POKUS-OMYL ZA UVĚDOMĚLOU KONTROLU VAŠÍ NÁDRŽE

Co je TRITON Metoda?

SNADNÝ RECEPT PRO UDRŽOVÁNÍ RIFOVÝCH AKVÁRIÍ ...

Navrženo pro vytváření a udržování přírodní mořské vody v akváriu tak, aby se ekosystém vašeho útesu bohatě vyvíjel a rostl.

Jak to funguje?

3 JEDNODUCHÉ KROKY ...

(1) Otestovat akvarijní mořskou vodu
(2) Na triton stránkách zjistit výsledky analýzy
(3) Dle výsledků a doporučení řešit chyby a napravit deficity

Potřebuji znát chemii?

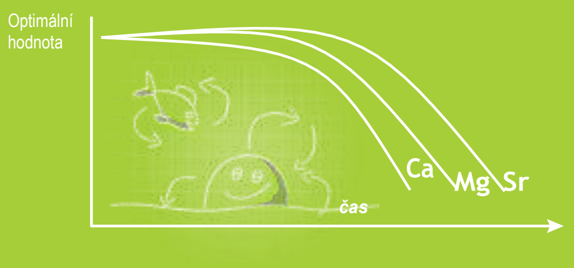
NE - MY SE O TO POSTARÁME!

Vše, co musíte občas udělat - otestovat mořskou vodu. Pokud je nezbytné provést nějakou nápravu, řekneme vám přesně co přidat a kolik. Nepotřebujete k tomu žádné specifické znalosti chemie.

O mořské vodě

Spotřeba

Živočichové, rostliny, bakterie a biochemické cykly vašeho akvária neustále vzájemně reagují s mořskou vodou. Tímto vzájemným působením se spotřebovávají jednotlivé prvky a jejich dostupnost v mořské vodě se snižuje.



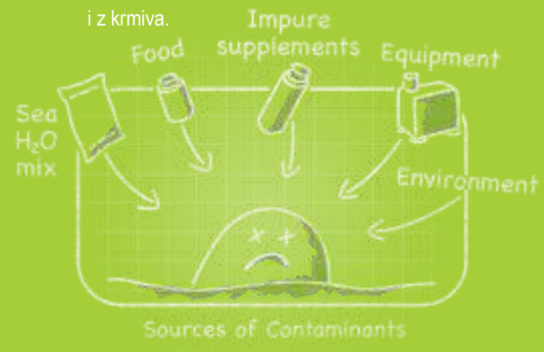
Akumulace

Biochemické reakce také přeměňují jednotlivé prvky na nové sloučeniny. Časem může docházet k jejich kumulování, změně rovnováhy a životnosti mořské vody. Přemýšlejte o své nádrži jako o místnosti plné lidí se zavřenými okny i dveřmi.

Kontaminace

Dalším způsobem, jakým se mořská voda v akváriu může lišit od přírodní mořské vody je, když jsou do akvária zaneseny nežádoucí prvky.

Tato kontaminace může být způsobena z kovových spon, opotřebené techniky, použitím nekvalitních přísad, toxinů z barvy, nečistého okolního prostředí a dokonce i z krmiva.



TRITON

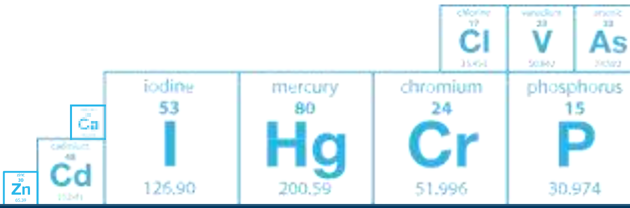
Nastavte si svůj systém

Systém TRITON vyžaduje nádobu filtru, do které lze přidávat dávkovací roztok (viz níže), který udržuje chemickou rovnováhu vody. Nádoba filtru je zároveň řasovým filtrem (refugiem), kde růstem řas dochází k odstraňování nežádoucích dusíkatých látek a fosfátů (PO4) z mořské vody.

Poznámka: Váš filtr potřebuje osvětlovací systém vhodný pro růst makro řas.

Začněte dávkování

Dávkování nahrazuje prvky spotřebované biologickou / biochemickou aktivitou probíhající v systému. Jakmile je vaše akvárium nainstalováno a biologicky zprovozněno, tak můžete nalepit nějaké tvrdé korály. Nyní proveďte test alkality vody. Hodnoty by se měly pohybovat kolem 8 dKH. Pomocí dávkování základními prvky nebo základními prvky koncentrátu CORE 7 upravte své hodnoty k optimu.



TRITON s více než 70 000 provedenými testy chápe chemizmus mořské vody lépe, než kdokoli na světě. S metodou TRITON nemusíte ovládat chemii - my to děláme za vás - zaměřujete se pouze na udržení vaší mořské vody.

Řasový filtr (refugium) -filtrační nádoba

Útesový systém

1. Přidávejte základní prvky každý den, abyste udrželi alkalitu systému kolem 8 dKH

METODA - koncept

Začátek ICP testování

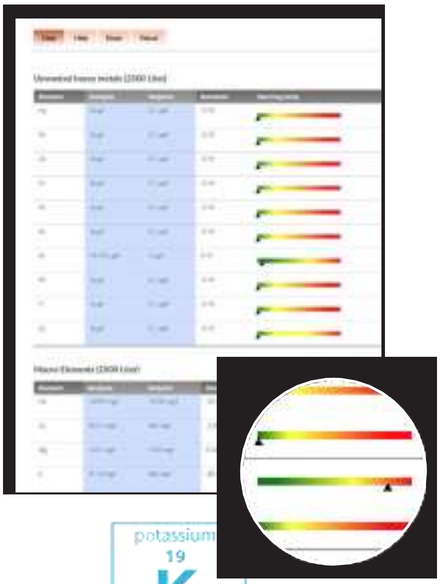
Koupte si zkušební sadu ICP od svého dodavatele produktů TRITON. Nastavte si účet na stránkách TRITON LAB (www.triton-lab.de), vytvořte si svůj profil akvária a zaregistrujte barcod, který je součástí testovací sady. Odešlete vzorek vody z akvária na adresu firmy MOIA nebo Triton (zpětná adresa je v balení).

Test ICP poskytuje komplexní snímek všech důležitých chemických prvků v mořské vodě.

Zkontrolujte své výsledky

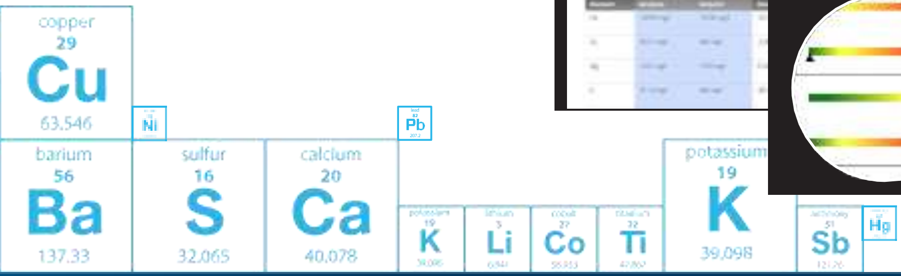
Přihlaste se ke svému účtu a uvidíte koncentraci každého prvku ve vaší mořské vodě ve srovnání s "nastavenými body" společnosti TRITON pro přírodní mořskou vodu, které byly vyvinuty během rozsáhlého vědeckého výzkumu za posledních 10 let.

Nemusíte chápat chemii - stačí sledovat snadno pochopitelné kódy barev (zelená je v pořádku, žlutá pro opatrnost a červená značí problém, který je nutno řešit).



Náprava deficitů

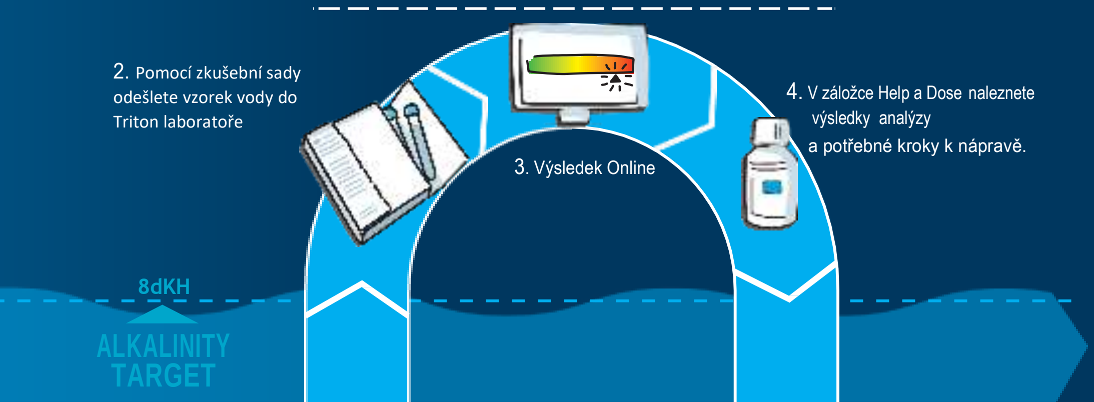
Pokud potřebujete napravit deficity v červené barvě, tak se podívejte na kartu Help (pomoc) a Dose (dávkování), kde najdete potřebné úkony k jejich nápravě. Tato doporučení jsou vypočteny přesně na velikost vašeho systému. Je zde popsáno kolik a co přidat v následných dnech pro přiblížení hodnot k normálu.



Přečtěte si podrobnější informace

Test vaší vody → Znáte složení vody → Náprava

Útesový systém



Doporučené součásti

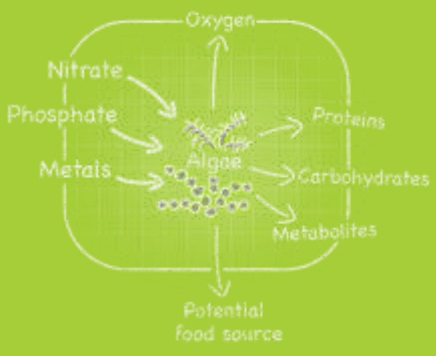
- Filtrační nádoba
- Hlavní čerpadlo s výtlakem 10x výměny objemu vody akvária za hodinu
- Silný odpěňovač
- Plné spektrum osvětlení nádrže
- Vhodné osvětlení na mořské řasy
- 4 kanálové dávkovací čerpadlo
- Dávkovací nádoby
- Reaktory na média
- 10-ti litrové skladovací barely (pokud používáte základní prvky)

Nastavení systému

Filtry, čerpadla a úkryty

Jak fungují rostliny

Zdravé refugium s řasami bude likvidovat vedlejší produkty živočišného původu, některé kovy při exportu užitečných bílkovin, sacharidů a metaboliků.



Použitím TRITON metody, mořských řas, dávkováním základních prvků a pravidelným testováním můžete eliminovat potřebu pravielných výměn vody.

Metoda TRITON vyžaduje filtrační nádobu, do níž doplňujeme dávkovací roztoky, které udržují vodní rovnováhu. Je také vhodným řasovým filtrem, kterým ve vodě snižujeme nežádoucí dusičnany (NO3), fosfáty (PO4) a uvolňují důležité aminokyseliny, vitamíny a cukry užitečné pro váš filtrační systém.

Kombinace dávkování, pravidelného testování a účinného řasového filtru činí metodu TRITON skutečně holistickou a je důvodem, proč systémy TRITON výtečně fungují i bez pravidelných výměn vody.

Filtr je rozdělen na 3 díly. Řasové refugium by mělo být co možná největší, ale nejméně 10% objemu akvária. Je vhodné umístění více druhů řas, protože každá řasa má své vlastní charakteristiky odstraňování živin.

Poznámka: V průběhu odumírání některých řas dochází k procesu uvolňování prospěšných kyselin, vitamínů a cukrů do vody.

V refugiu by nemělo být žádné písčité dno, ale jen několik malých kousků živých kamenů.

Voda vstupující do filtrační nádoby jde přímo do prostoru řas, TRITON nedoporučuje používat filtrační materiály, protože odstraňují prospěšné složky, které řasy vyžadují.

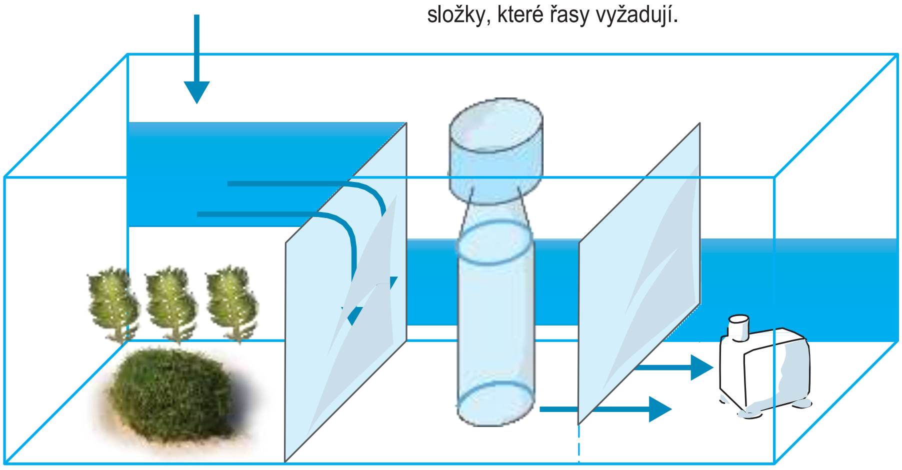
Na dně vytvářený detrit, lze odstranit podle potřeby. Voda by měla opustit úložiště řas přes první přepážku a jde do prostoru s odpěňovačem. váš odpěňovač by měl být vybrán tak, aby se snadno vyrovnal s velikostí a zatížením vašeho systému. Možná zjistíte, že s časem váš odpěňovač produkuje méně odpadní pěny, protože váš systém se stabilizuje. Je to kvůli vyrovnanému ekosystému. Má méně odumřelých mikroorganismů.

Voda opouštějící odpěňovač by měla projít pod další přepážkou. Tím zajistíme, aby měl přístroj více času na kontakt s bílkovinami ve vodě. Dodatečné přepážky mohou být použity jako lapače bublin a udržovat hladinu vody v oddělovací komoře. Bez přídavné přepážky lze výšku vody nastavit a udržovat pomocí automatického plováku. V poslední části je umístěno hlavní čerpadlo. Zde mohou být také umístěny reaktory pro odstranění fosfátů. V případě potřeby lze přidat další zásobník.

Řasové refugium by mělo být nasvíceno v reverzním cyklu (tj. světlo nad řasami se rozsvítí, když hlavní světla nad akváriem zhasnou), což napomáhá předcházet kolísání pH. TRITON doporučuje osvětlení řasového refugia pomocí T5 mixu modrého a bílého spektra. Úspěch lze dosáhnout také s jinými světelnými zdroji, jako je CFL nebo LED s plným spektrem.

Hlavní čerpadlo by mělo být schopno poskytnout minimální průtok 10x celkového objemu systému za hodinu. Tím je zajištěno pravidelné vypláchnutí celé vody systému.

Poznámka: Příliš velké proudění filtrační jímkou sníží účinnost řasové filtrace a odpěňovače. TRITON nedoporučuje použití UV sterilizátorů nebo ozónu, protože nerozlišují mezi dobrými a špatnými mikroorganismy.



Řasová část
10-20% z celkového množství

Odpěňovač

Hlavní čerpadlo
10x objem akvária za hodinu

TRITON metoda šetří váš čas pro potěšení z vlastního útesu.

Dávkování

Opakování:

Nová rifová akvária potřebují nastartování biogeochemického cyklu dusíku, aby byli v bezpečí živočichové vašeho rifu (útesu).

Tip:

Jak obyvatelé vaší nádrže na útesu narůstají, zvýší se i spotřeba základních prvků.

Časem může test ICP odhalit, že jeden konkrétní prvek v mořské vodě se spotřebuje v množství větším, než je množství dodávané dávkovacími prvky. To může být způsobeno konkrétními biochemickými preferencemi nebo poměrným množstvím jednotlivých chovaných druhů a lze je napravit individuálním dávkováním chyějícího prvku pomocí doplňků TRITON.

Výměna prvků spotřebovaných vaším živým systémem

Jakmile je vaše nádrž již biologicky zprovozněna a pozorujete pokles alkality pod 8 dKH, je čas začít s dávkováním. Sada čtyř balení TRITON jsou vybrané iontově vyvážené prvky a sloučeniny, které jsou navrženy tak, aby poskytovaly (nahradily) vše, co je v ekosystému potřeba pro baktérie, rostliny, bezobratlé a ryby. Hrubé vodítko pro první dávku základních prvků je 10 mℓ na 100 ℓ objemu nádrže pro každou lahvičku (základní prvky 1, 2, 3a a 3b). Pokud používáte koncentrát Base Elements CORE7, počáteční dávka bude ~ 2 mℓ na 100 ℓ.

Poznámka: tyto startovací dávky jsou vztaženy k mírně zatíženému systému s malou spotřebou. Při zvyšování hustoty živočichů se zvýší denní dávka.

Nyní začněte nejlépe denně sledovat alkalitu (dKH).

Alkalita

Při nastavování systému je vaším cílem vytvořit stabilní vodní chemii, která se přibližuje k přírodní mořské vodě a je stabilní! Každé rifové akvárium je unikátní kombinace mořské vody, substrátu a biologie. Cílová alkalita je kolem 8 dKH, kterou řídíte dávkováním základních prvků. Vyvážená povaha těchto roztoků zajistí, že všechny ostatní parametry zůstanou tak, jak by měly. Pokud by došlo k poklesu alkality, postupně zvyšujte dávku všech základních prvků stejně, dokud se nevrátí požadovaná hladina, a naopak pokud se zvýší, pak snížíte dávku.

Nesnažte se o striktní dosažení konstantního výsledku 8 dKH, stabilita je cílem, pokud vaše voda udržuje stabilní dKH 7,3, pak je stejně tak dobrá jako při stabilní 8.

Poznámka: pro uživatele základních prvků CORE7 doporučujeme držet spíše dKH 7.

Monitorujte alkalitu denně po dobu jednoho týdne, nebo dokud se systém neustálí, poté můžete testovat v delších intervalech. Jakmile máte stabilní režim alkalita / dávkování, je čas poslat vzorek vody z nádrže pro testování ICP.

„Základní prvky“ je sada iontově vyvážených dávkovacích roztoků, které dodávají spotřebované nezbytné makro a stopové prvky v denní funkci vašeho útesového systému.

Základní prvky dávkovacích roztoků “CORE7” mají zdokonalenou 7x koncentrovanější formuli.

Jak dávkovat

Originální roztoky základních prvků obsahují 4 x 1 ℓ lahvev koncentrátu, které při smíchání s RO / DI vodou tvoří 4 x 10 litrové roztoky základních prvků 1, 2, 3a a 3b.
Poznámka: 10litrové kontejnery jsou také k dispozici prostřednictvím vašeho dodavatele nebo TRITON.

Základní prvky 1 jsou ve formě prášku a měly by být smíchány s přibližně 9,75 ℓ RO / DI vody, aby vytvořily 10 ℓ, a to pomocí malého čerpadla v kbelíku po dobu několika hodin (nebo dokud se celý prášek nerozpustí), přidání ohřívače do směsi může napomoci procesu.

Základní prvky 2, 3a a 3b by měly být přidány do 9-ti ℓ RO / DI vody. Je třeba poznamenat, že při smíchání základních prvků s celkovým množstvím rozpuštěných pevných látek by měla být použita pouze nejlepší RO/DI voda.

Základní prvky CORE7 jsou 7krát koncentrovanější než standardní základní prvky. Všechny čtyři lahve jsou tekuté roztoky, které mohou být dávkovány nezředěné, což šetří čas, prostor a odpad. Základní prvky dávkovacích roztoků CORE7 používají vylepšenou formuli a jsou tak pohodlnější pro dávkování.

Roztoky by měly být dávkovány do oblasti s vysokým průtokem nejlépe do filtru s intervalem mezi každým roztokem, aby se zabránilo jejich vzájemné reakci. Toho lze dosáhnout pomocí automatického dávkovacího čerpadla, které umožňuje naplánovat dávkování po celý den.

Žádné dvě rifové nádrže nejsou stejné, pokud jde o dávkování. Jeden systém 200ℓ akvária může používat 50 mℓ/den každého roztoku základních prvků, zatímco jiný může používat pouze 25 mℓ/den. Denní dávka je určena vaší hustotou osádky akvária a jedinečnou kombinací živých tvorů ve vašem systému.

Poznámka: Dávkovací hadičky udržujte nad hladinou vody, aby se zabránilo zpětnému sifonování a reakci roztoků s vodou v nádrži, což může způsobit **ucpání hadiček**. Roztoky CORE7 3a a 3b reagují při míchání se slanou vodou - to je normální.

Převedení útesového akvária na TRITON metodu

Pokud převádíte stávající systém na metodu TRITON, je dobré abyste před tím, než začnete rozumět stavu rovnováhy vaší mořské vody, udělali test ICP.

Pokud jste si již ověřili parametry vaší mořské vody, začněte dávkovat roztoky základních prvků.

Převedení z jiné metody může mít za následek, že některé parametry (alkalita, vápník, hořčík, draslík) mají zvýšené hladiny, takže je velmi doporučen následný test ICP, abyste se mohli během přechodného období správně rozhodovat.

Pokud máte zvýšené parametry, snižte alkalitu v průběhu několika dnů, abyste zabránili možným problémům.

Převedení dávkování základních prvků na **CORE7**

CORE7 je 7krát koncentrovanější, má vylepšené složení a nevyžaduje míchání s RO před použitím. Při přecházení z dávkování základních prvků na CORE7 nastavte současnou dávku o 7x menší množství.

Co je RO/DI?

RO / DI znamená reverzní osmózu a deionizaci - způsob čištění vodovodní vody. RO odstraňuje nežádoucí nečistoty (například kovy, sloučeniny chlóru) z vodovodu.
Použití RO vody pro dávkovací roztoky a směsi mořské vody minimalizuje zdroj kontaminace ve vašem systému.

Důležité!

Pokud systém, který převádíte na metodu TRITON, nepoužívá řasový filtr pro kontrolu živin, je důležité, abyste přechod uskutečnil pomalu. Nejlepší je provozovat stávající systémy navíc vedle filtru na řasy, aby bylo možné, že řasy vytvoří dostatečnou kapacitu pro zacházení s živinami.

Poznámka:

Můžete pozorovat počáteční zvýšení spotřeby při přecházení, jelikož Core7 pracuje při vyšším pH než původní element. Obvykle se po několika týdnech zpomalí.

Zabraňte kontaminaci, vytvořte čistou, deionizovanou vodu pro vaše směsi mořských solí či jiné doplňky.

Vhodné pro jakoukoli metodu.

Poznámka: nikdy nepřidávejte přímo do akvária.

Test vaší mořské vody

Pomocí ICP testování můžete mít přehled o chemii vody

TRITON LAB nabízí komplexní, cenově dostupné, profesionální analýzy mořské vody, abyste mohli sledovat hodnoty ve své rifové nádrži. Každý test je momentálním zobrazením prvků (a jejich přesných veličin), které byly v té době nalezeny ve vaší mořské vodě. Porovnáním výsledků s přírodní mořskou vodou lze identifikovat prvky spotřebované vaším živým systémem. Stejně tak budou detekovány také nežádoucí prvky vstupující do vašeho systému jako kontaminace. Testovat můžete tak často, jak budete potřebovat. Obvykle je dobré zřídit sérii pravidelných testů při nastavování vašeho systému a pak se vrátit k pravidelnému udržovacímu testování, abyste se ujistili, že v procesu péče o akvárium nenastala fatální chyba.

ICP a.k.a. *Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry*

(Nepanikařte, nemusíte to chápat)

ICP je výkonný vědecký přístroj schopný detekovat a přesně měřit následující prvky mořské vody:

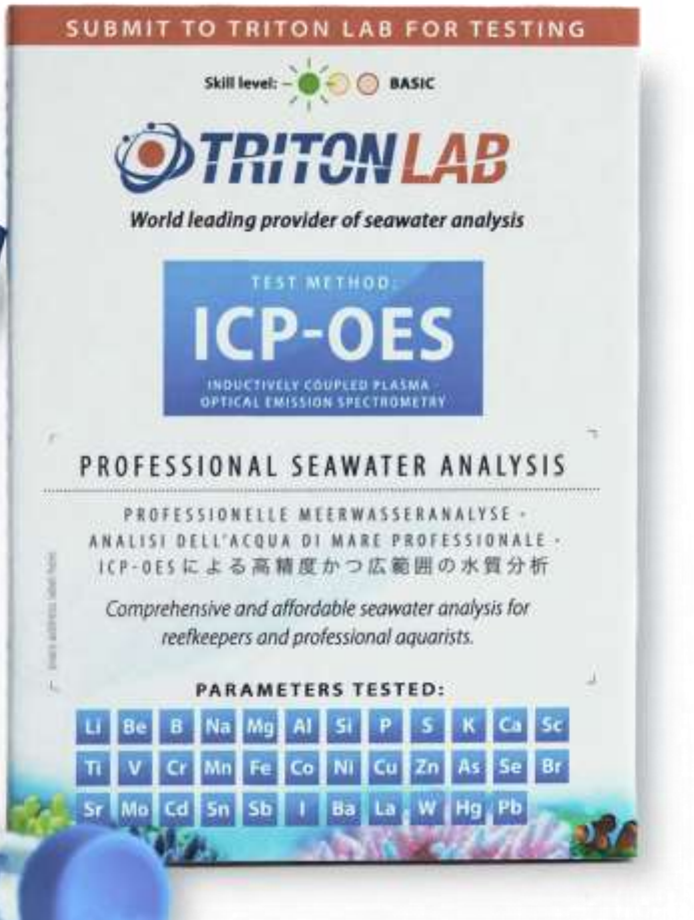
rtuť (Hg), antimon (Sb), titan (Ti), vápník (Ca), bór (B), lithium (Li), vanad (5), chróm (Cr), berylium (Be), selen (Se), arsen (As), měď (Cu), hořčík (Mg), stroncium (Sr), nikl (Ni), zinek (Zn), kobalt (Co), křemík (Si), kadmium (Cd), hliník (Al), skandium (Sc), draslík (K), síra (S), molybden (Mo), mangan (Mn) železo (Fe), fosfor (P), cín (Sn), olovo (Pb), sodík (Na), bróm (Br), wolfram (W), lanthan (La) jód (I), baryum (Ba).

Systém testování vám dává jistotu, bez které byste jen slepě dávkovali do akvária různá média

Testování zahrnuje zaslání vzorku vaší mořské vody k analýze do laboratoře TRITON. Nejprve zakupte zabalenou zkušební sadu od svého oficiálního dodavatele produktů TRITON, zaregistrujte se na webových stránkách společnosti TRITON LAB, vytvořte si profil svého akvária (nebo více akvárií) a poté přiřaďte barcod z testovací soupravy k příslušnému profilu akvária. Nyní odeberte vodu z akvária a pamatujte si, že se zkumavky na vzorky musí nejprve vypláchnout v nádrži. Vždy před nabráním vzorku se vyvarujte kontaminace.

Dejte vzorky do dodané obálky nebo krabičky a odešlete svému dodavateli.

Komplexní a cenově dostupná ICP- analýza mořské vody.



Znáte složení

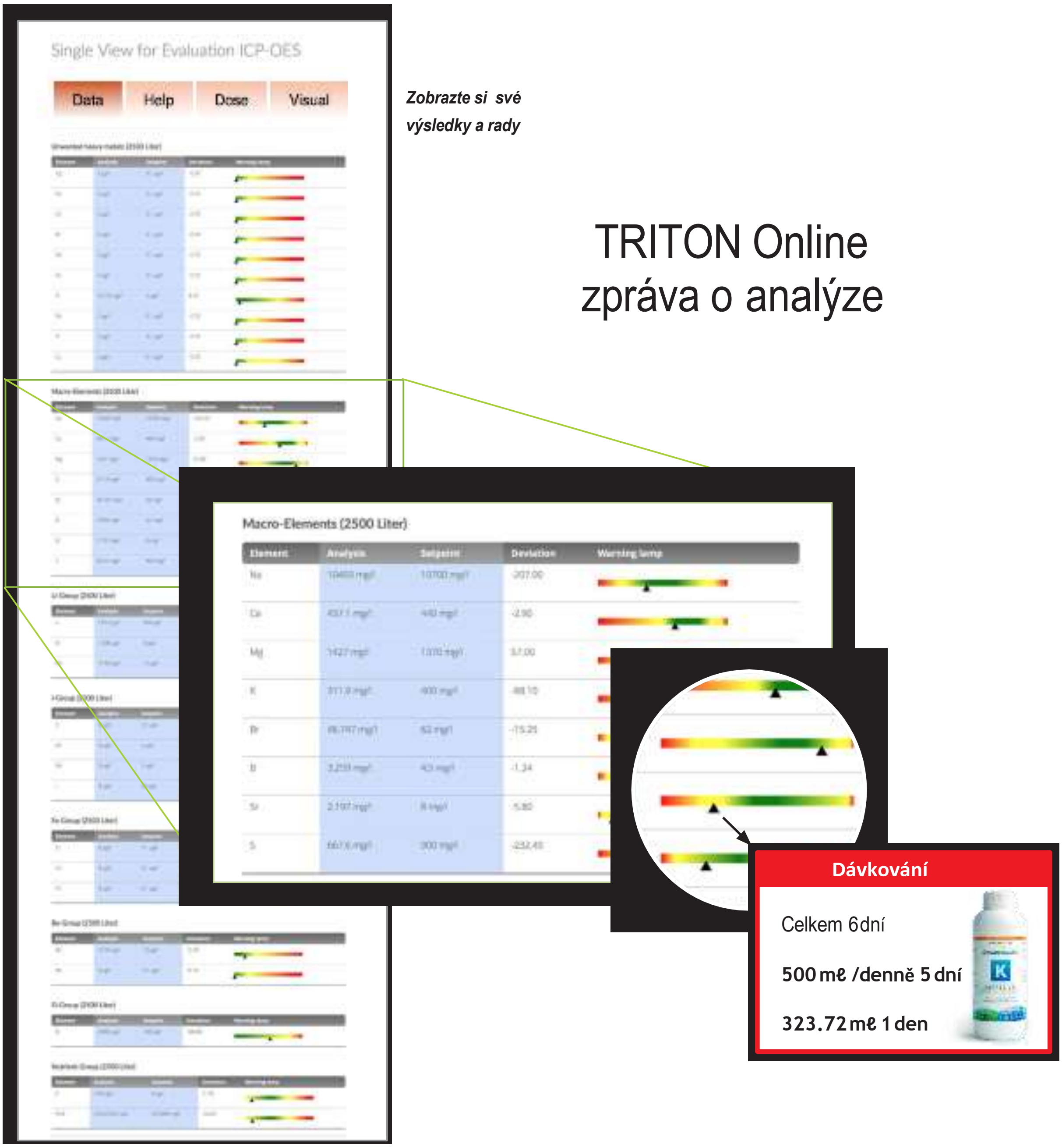
Jak TRITON umožňuje snadné pochopení vašich výsledků

Obdržíte e-maily, které vás informují o stavu vašeho vzorku na cestě k laboratoři TRITON Lab: jeden, když dorazí do regionálního rozbočovače, další při příjezdu do laboratoře a nakonec, když jsou vaše výsledky připraveny k prohlížení. Poznámka: Pokud jste vzorek odeslali přímo do laboratoře, nebudete mít e-mailový rozbočovač. Přidejte tuto e-mailovou adresu info@triton-lab.de do kontaktů, aby vaše výsledky nepocházely do vaší nevyžádané složky !!

Přihlaste se k účtu a zobrazte výsledky vyjádřené jako koncentrace každého prvku v mořské vodě ve srovnání s očekávanými hodnotami nebo "nastavenými body" pro přírodní mořskou vodu. Nemusíte chápat chemii - děláme to pro vás - stačí sledovat snadno pochopitelné kódy barev (zelená pro dobrou, žlutou pro opatrnost, červená pro akci). Změna barev znázorňuje naléhavost řešení problému. Doporučení akce, která je nutná k odstranění problému, naleznete na kartě Help a Dose v horní části stránky.

Nastavte body

Požadované hodnoty koncentrací pro jakýkoli daný prvek v typické mořské vodě pro rifové akvárium měřeny hodnotou ICP testu. Nastavení bodů TRITON je založeno na více než 70 000 již provedených analýzách mořské vody prováděných na vzorcích z rifových nádrží zákazníků, na přírodních útesech po celém světě a výzkumu prováděném v akváriích společnocti Triton.



Náprava

Použitím vestavěných zpráv Help a Dose společnosti TRITON k vyřešení problémů

Existují dvě obecné kategorie úpravy.

(1) **Doplnění prvků,** jejichž hodnoty jsou označeny jako nízké v porovnání s přírodní vodou. To je s největší pravděpodobností způsobeno přirozenou spotřebou živočichů ve vašem systému. Postupujte podle pokynů v záložkách Help a Dose.

(2) **Kontaminace:** příkladem chyby kontaminace by mohlo být zanesení nežádoucích těžkých kovů, jako je měď, která by poškozovala korály a jiné bezobratlé. Prvním krokem je nalezení příčiny / zdroje kontaminace mědi, např. poškozenou část zařízení nebo měděný drát vystavený vodě. S odstraněným zdrojem nyní proveďte okamžitá nápravná opatření pomocí léčby přípravkem TRITON Detox, následným přidáním aktivního uhlí a nápravnými výměnami vody.

Doplňky vs. léčba

Doplňky jsou makro nebo stopové prvky, které přidáváte do svého systému a oni pak nahrazují nebo doplňují ty, které spotřebovávají přirozené biochemické procesy ve vašem systému.

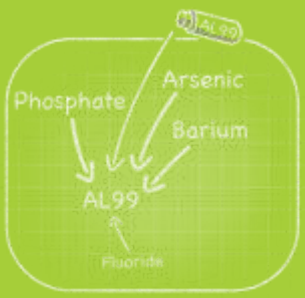
Léčba je obvykle prostředkem k externí chemické kontaminaci vašeho systému. Obvykle se jedná o chemickou reakci, která "znehodnocuje" znečišťující látku z mořské vody.

Doplňky

Pouze doplňky TRITON zaručují nekontaminaci pro použití ICP testování v laboratoři TRITON.

Úprava vody

TRITON AL99

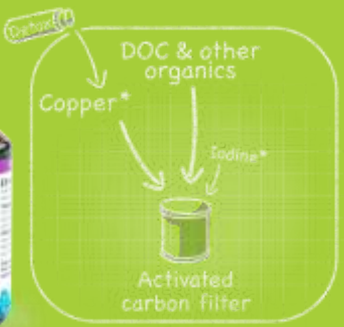


Fosfátový odstraňovač odstraňuje přesně to, co se píše na lahvi, odstraňuje fosfát. Odstraňovač fosfátů TRITON AL99 jsou peletky na bázi hliníku, které se nejlépe používají v reaktoru. AL99 by se měl promýt v RO / DI před použitím a má mít jen pomalý průtok. Jestliže se vaše hladina Al začne zvyšovat, pak se doporučuje střídat AL99 s jiným produktem. Seznam doporučených produktů naleznete na našich webových stránkách.

Poznámka: jako všechny odstraňovače na bázi hliníku i AL99 bude vázat arzén, barium a fluoridy.

TRITON Detox

TRITON Detox je účinný zásah pro odstranění přebytečných těžkých kovů.



Detox se naváže na kovy, jako je měď a olovo, které lze poté odstranit pomocí uhlíkového filtru.

Aktivní uhlí

Aktivní uhlí je v hobby podobě známé pro odstraňování znečišťujících látek z vody a metoda TRITON se nijak neliší. Uhlí lze použít ve vlastním reaktoru nebo jednoduše v punčoše umístěné v oblasti dobrého proudění ve filtru.

Je vhodné ho před použitím vypláchnout v RO/DI vodě.

*Note: chemical filtration (e.g. activated carbon) is a useful tool to treat copper contamination. However, excessive use of activated carbon can remove Iodine from your water. This can be replaced via individual element dosing.

Triton doporučuje ICP testování po delší léčbě.

Doporučené body údržby

Následující správná rutinní údržba:

- Vyčistěte dávkovací nádoby a v případě potřeby doplňte roztoky základních prvků.
- Zkontrolujte dávkovací hadičky, zda nejsou ucpané.
- Vyměňte AL99 každý druhý měsíc nebo v případě potřeby.
- Čistěte pravidelně odpěňovač.
- Proberte řasy, je-li to nutné.
- Odsajte detrit z filtru každé 3 – 6 měsíce.
- Testujte ICP-OES každé 2 – 3 měsíce, nebo v případě potřeby i dříve, abyste předešli problémům.

Závěr

Doufáme, že se vám líbí metoda TRITON a výhody, které přináší:

- Stabilní ekosystém, který kombinuje klid a pohodu s jednoduchostí použití.
- Znalosti, které nahradí metodu pokus/omyl za vědomou kontrolou.
- Žádné pravidelné výměny vody!

TRITON metoda přináší značné úspory nákladů (havárie systému/výměna vody), které přesahují náklady na občasný ICP test.

Pamatujte si:

test vody → výsledky → náprava

Výměna vody

Pokud budete postupovat podle metody TRITON s řasami a dávkováním základními prvky, pak pravidelné testování ICP detekuje problémy, které se u každé nádrže mohou brzy projevit. Pravidelná výměna vody je věc minulosti. Pokud se však vyskytne kontaminace, výměna vody je užitečným nástrojem pro rychlé zotavení. Používejte pouze kvalitní soli, jako je TRITON Pure Salt (která je zaručeně bez nečistot) nebo Tropic Marin Pro Reef.

TRITON HLAVNÍ MAPA

TRITON

TRITON LAB

Komplexní, cenově dostupná analýza mořské vody s plným sortimentem s využitím ICP

SEAWATER ANALYSIS

Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry testing

ICP-OES

Li Be B Na Mg Al
Si P S K Ca Sc
Ti V Cr Mn Fe Co
Ni Cu Zn As Se Br
Sr Mo Cd Sn Sb I
Ba La W Hg Pb

...více již brzy

TRITON REAGENTS

Reagenty zajišťující kvalitu pro tvorbu, doplňování a úpravu mořské vody

CORECHEM PRODUCTS

Used for the TRITON Method

Base Elements

BASE ELEMENTS 1, BASE ELEMENTS 2, BASE ELEMENTS 3a, BASE ELEMENTS 3b

NEW

Base Elements CORE7 (7x concentrate)

CORE7 (1), CORE7 (2), CORE7 (3a), CORE7 (3b)

TRITON PURE 2.0 Salt

PURE 2.0

Suitable for any reefkeeping method

NEW

Reef Supplements CORE7 (7x concentrate)

CORE7 (1), CORE7 (2), CORE7 (3a), CORE7 (3b)

Salts for Balling and other methods

NaHCO3

CaCl2 Dihydrate

MgCl2 Hexahydrate

SUPPLEMENTS FOR SEAWATER

Trace elements

Co Cr Fe I Li Ni
Mn Mo V Zn

Macro elements

B Br Ca F K Mg
S Sr

TREATMENTS FOR SEAWATER

Phosphate remover

AL 99

Deionising resin for creating very pure water

DI

Excess heavy metal remover

DETOX

Activated carbon for uptake of toxins and other unwanted molecules

CARBON

Alkalinity Increaser CO3

CO3

---

test vody → znáte výsledky → náprava

Metoda TRITON je komplexní reefkeepingový systém, který kombinuje přínos výzkumu společnosti TRITON s pokročilou elementární analýzou mořské vody (TRITON Lab) s vysoce čistými činidly pro doplňování a úpravu mořské vody.

Spolu se zákaznickou podporou činí TRITON **reefkeeping** akvaristům **radost, ne práci**.

TRITON ENVOY

Franchise your own full range seawater analysis laboratory in-house

TRITON LEARN

Free resources and tutorials for the reefkeeper (coming soon)

THE INVENTOR OF MODERN REEFKEEPING

Zastoupení pro ČR a SR: www.MOIA.cz

TRITON

www.triton.de